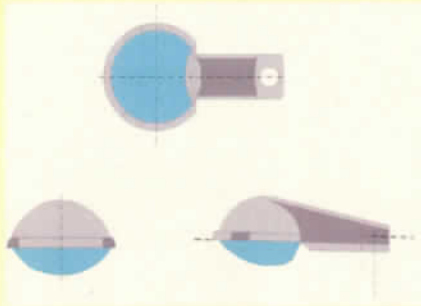




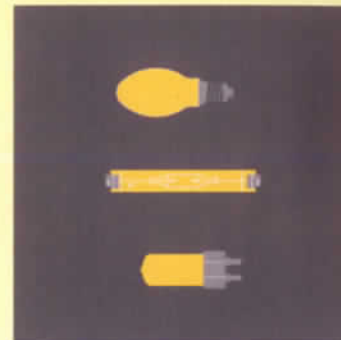
CITTÀ DI MONCALIERI
Settore Gestione Infrastrutture
Ufficio Viabilità

PROGETTO:

**LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA DEGLI IMPIANTI DI
PUBBLICA ILLUMINAZIONE E SERVIZIO CAMBIO LAMPADE**



I.71



PRELIMINARE - DEFINITIVO - ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

Moncalieri, FEBBRAIO 2014

IL PROGETTISTA
(geom. Angelo Spolaore)

IL COLLABORATORE
(geom. Valter Losano)

IL R.U.P.
(geom. Angelo Spolaore)

IL COLLABORATORE
(geom. Fiorenzo Sesia)

Visto:
**IL DIRIGENTE SETTORE
GESTIONE INFRASTRUTTURE**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 13.P11.B05.0 05 29/10/2013	Nolo di autocestello con elevazione sino a 16 m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'autista nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; Servizio cambio lampade 68 settimane pari a 480 gg (4 quadrimestri) per 3 ispezioni/ interventi settimanali	204,00			2,500	510,00		
	SOMMANO h					510,00	59,80	30'498,00
2 01.P01.A10. 010 29/10/2013	Operaio specializzato Ore straordinarie diurne Servizio cambio lampade 68 settimane pari a 480 gg (4 quadrimestri) per 3 ispezioni/ interventi settimanali	204,00			1,500	306,00		
	SOMMANO h					306,00	46,02	14'082,12
3 01.P01.A10. 025 29/10/2013	Operaio specializzato Ore straordinarie festive notturne Servizio cambio lampade 68 settimane pari a 480 gg (4 quadrimestri) per 3 ispezioni/ interventi settimanali	204,00			1,000	204,00		
	SOMMANO h					204,00	57,95	11'821,80
4 06.A39.B.02. A.080 29/10/2013	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.F.O. di Bl.diff. 4P In magg. O uguale 32° d.AC-30mA					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	87,69	701,52
5 06.P08.A07. 005 29/10/2013	Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento. interr.crepuscolare 2-200 Lux 1 contatto con fotocellula					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	46,92	375,36
6 13.P01.B05.0 05 29/10/2013	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diam. est. di 48,3 mm, spessore 2,90 mm,compresa la fornitura di elementi di fissaggio di tipo pe ... hiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo,il bloccaggio con malta di cemento alla base del tubo;				4,000	4,00		
	SOMMANO m					4,00	12,62	50,48
7 13.P01.B05.0 20 29/10/2013	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diam. est. di 76,1 mm, spessore 3,25 mm, staffato a muro, compresa la fornitura di elementi di fi ... hiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo,il bloccaggio con malta di cemento alla base del tubo;				4,000	4,00		
	SOMMANO m					4,00	17,38	69,52
	A R I P O R T A R E							57'598,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							57'598,80
8 13.P01.C05.0 05 29/10/2013	Fornitura e posa in opera di fune di tesata con anima in filamento di poliestere e guaina di poliammide, carico di rottura 850 kg, lunghezza maggiore di 3,0 m; 3 campate da cad. pari a mt.25		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	3,53	264,75
9 13.P01.C05.0 10 29/10/2013	Fornitura e posa in opera di terminali con attacco a cavallotto in acciaio inox 18/8 su fune di tesata di lunghezza maggiore di 3,0 m;					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	16,92	101,52
10 13.P02.A10. 005 29/10/2013	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	38,60	3'474,00
11 13.P02.A15. 005 29/10/2013	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in marciapiede con manto bituminoso e sottofondo in calcestruzzo, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-;		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	38,60	965,00
12 13.P02.A35. 005 29/10/2013	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica; formazione cavidotti formazione cavidotti	75,00 25,00		0,600 0,600	1,000 1,000	45,00 15,00		
	SOMMANO m ³					60,00	18,58	1'114,80
13 13.P02.B05.0 15 29/10/2013	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 80x80x100 cm;					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	104,91	1'049,10
14 13.P02.B05.0 20 29/10/2013	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 90x90x100 cm;					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	127,88	1'534,56
15 13.P02.B05.0 35 29/10/2013	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 110x110x120 cm;					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	219,58	878,32
	A RIPORTARE							66'980,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							66'980,85
16 13.P02.B15.0 05 29/10/2013	Fornitura e posa in opera, di tubazione in PEAD 110mm segata longitudinalmente per la protezione a guaina di cavi o tubi esistenti, compreso il nastro di chiusura, entro blocco di fondazione di qualsiasi dimensione o scavo per cavidotti;					50,00		
	SOMMANO m					50,00	10,57	528,50
17 13.P03.A15. 010 29/10/2013	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 7,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 4 ... mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	265,41	10'616,40
18 13.P03.A15. 015 29/10/2013	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40 ... mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	318,09	3'180,90
19 13.P03.A15. 020 29/10/2013	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 10,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN ... mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	340,64	3'406,40
20 13.P03.A40. 010 29/10/2013	Formazione su palo in acciaio già in opera di foro circolare diametro 60 mm, per il passaggio dei cavi inguainati, compresi la scanalatura nel blocco di fondazione, la fornitura e posa del tubo in PVC del diametro minimo di 50 mm ed il ripristino con malta di cemento;					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	25,58	306,96
21 13.P03.A40. 015 29/10/2013	Esecuzione su palo esistente di saldatura per fissaggio adattatore diametro da 60 a 76 mm, spessore 3mm, L = 400, mm munito di 3 grani alla sommità per fissaggio mensola, semplice o doppia;					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	123,65	1'483,80
22 13.P03.B02.0 05 29/10/2013	Fornitura e posa in opera a parete, sino ad una altezza di 16m dal suolo, di braccio in acciaio zincato a caldo del diametro di 60,3 mm, spessore 2,90 mm, sbraccio sino a 2,5 m, co ... con collare murate a parete, ed eventuale manicotto di riduzione, nonché il ripristino della tinteggiatura danneggiata;					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	93,88	187,76
23	Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in							
	A RIPORTARE							86'691,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							86'691,57
13.P03.B05.005 29/10/2013	acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	131,93	263,86
24 13.P04.A05.005 29/10/2013	Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009; circonferenza= $2 \times 3,14 \times \text{raggio} \times H * (\text{larg.} = (2 * 3,24 * 0,09))$	50,00		0,583	9,000	262,35		
	SOMMANO m²					262,35	30,18	7'917,72
25 13.P04.A10.010 29/10/2013	Formazione di codifica alfanumerica su palo o su muro con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo; (par.ug.=50+50)	100,00				100,00		
	SOMMANO cad					100,00	9,56	956,00
26 13.P05.A05.030 29/10/2013	Fornitura e posa in opera di 1 cavo tipo FG7OR 0,6/1Kv sez.2X2,5mmq, su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfido del cavo;					25,00		
	SOMMANO m					25,00	6,18	154,50
27 13.P05.A05.045 29/10/2013	Fornitura e posa in opera di 1 cavo della sezione di 1x16 mmq tipo HO7V-R con guaina giallo-verde (conduttore di terra), su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfido del cavo;	1,00	25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	3,03	75,75
28 13.P05.B05.025 29/10/2013	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x16 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,30	115,00
29 13.P05.B05.030 29/10/2013	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x10 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;		75,00			75,00		
	SOMMANO m					75,00	1,59	119,25
30 13.P05.B05.035 29/10/2013	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	1,16	174,00
31 13.P05.B05.040 29/10/2013	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7OR 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;		100,00			100,00		
	A RIPORTARE					100,00		96'467,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					100,00		96'467,65
	SOMMANO m					100,00	1,26	126,00
32 13.P06.A02. 020 29/10/2013	Formazione di giunzione diritta su cavo unipolare con sezione maggiore di 50 mmq, con guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempita con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione;					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	42,99	1'719,60
33 13.P06.A10. 020 29/10/2013	Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq, guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione;					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	50,01	600,12
34 13.P06.A15. 010 29/10/2013	Fornitura e posa in opera entro tubi, pali o su fune metallica di guaina isolante in P.V.C. del diametro superiore a 40 mm per infilaggio conduttori, compresa eventuale nastratura di serraggio;		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	7,01	701,00
35 13.P07.A05. 010 29/10/2013	Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di tipo riadattato per installazione a palo od a muro per altezze sino a 9,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	31,40	376,80
36 13.P07.A05. 020 29/10/2013	Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	34,10	545,60
37 13.P07.B05.0 15 29/10/2013	Sostituzione di reattore e/o accenditore e/o condensatore e/o portalampada entro apparecchio di illuminazione o proiettore di qualsiasi tipo, comprensiva dello scollegamento e del ricollegamento dei conduttori di alimentazione: a braccio a muro od a palo - a cima palo, a qualsiasi altezza;					160,00		
	SOMMANO cad					160,00	15,83	2'532,80
38 13.P07.B01.0 10 29/10/2013	Sostituzione di gruppo elettrico di qualsiasi potenza per apparecchi di illuminazione a sospensione posti a qualsiasi altezza, compresi lo scollegamento, il ricollegamento del gruppo sostituito, il trasporto al magazzino AEM;					120,00		
	SOMMANO cad					120,00	17,01	2'041,20
39 13.P08.A05.	Ricupero di apparecchio di illuminazione montato oltre 5,00 m di altezza dal suolo, su braccio a muro od a palo o a testa palo,							
	A RIPORTARE							105'110,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							105'110,77
010 29/10/2013	compresi lo smontaggio del gruppo elettrico, della lampada, degli accessori e relativo assemblaggio dello stesso con il trasporto al magazzino di rientro;					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	20,39	81,56
40 13.P08.A30. 020 29/10/2013	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra inferiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con taglio del palo a 30 cm dal filo blocco, demolizione del blocco sino a 30 ... le macerie alla pubblica discarica, ricolmatura scavo con ghiaia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	35,68	285,44
41 13.P08.A30. 015 29/10/2013	Sfilaggio di palo senza demolizione del blocco di fondazione, compreso il riempimento della cavità del palo con ghiaia e la successiva chiusura con malta di cemento della superficie della cavità stessa, il trasporto del palo al magazzino di rientro o alla pubblica discarica;					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	40,10	320,80
42 13.P08.A30. 025 29/10/2013	Rimozione di palo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con taglio del palo a 30 cm dal filo terreno, demolizione blocco sino a 30 cm ... le macerie alla pubblica discarica, ricolmatura scavo con ghiaia compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro;					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	49,15	393,20
43 13.P09.A05. 005 29/10/2013	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario;					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	148,90	297,80
44 13.P09.A05. 010 29/10/2013	Posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttura di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza, il collegamento tra i due quadri;					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	345,35	2'762,80
45 13.P09.A10. 005 29/10/2013	Fornitura e posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza;					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'842,97	4'842,97
46 13.P12.010 29/10/2013	Esecuzione di ispezione di sostegno metallico per controllare lo stato di conservazione all'incastro con blocco in calcestruzzo, comprendente la demolizione dell'eventuale collarin ... a punta della consistenza del metallo, compreso il ripristino della parte di							
	A RIPORTARE							114'095,34

